Reichsführer SS
jako delegat dla specjalnych zadań
od roślin kauczukowych
Grupa Hodowla i doświadczalność
Gniezno — Ulica Horst-Wessel Nr. 2

Wydano jesienią 1943 roku

Ważne!
Zachować jako część umowy

Kok-Sagis-Pamiętnik Nr. 2

Przygotowanie do wysiewu

Roślina Kok-Sagis posiada tę nieprzyjemną własność, że jego delikatne nasienie wymaga długiego okresu czasu od chwili wysiania aż do chwili wzejścia.

Istnieją dwa sposoby, które powodują skrócenie czasu kiełkowania oraz stosunkowo szybkie wzejście.

I. Namoczenie.

Już naprzód przygotowaną do wysiewu ilość nasienia wsypuje się do czystego, przepuszczającego wodę worka, którego wolno tylko w jednej czwartej napełnić. Nasienie to, które celem dokładnego zwilżenia musi we wnętrzu worka być dobrze zmieszane z wodą, winno się w beczce przez 12 godzin moczyć. W tymże czasie należy mieszanie nasienia we worku kilkakrotnie powtarzać. Woda musi mieć temperaturę około +15° C oraz winna być kilkakrotnie (2—3 razy) zmieniana.

Po 12 godzinach należy worek z beczki wyjąć i celem odkroplenia wody powiesić. Następnie trzeba nasienie rozłożyć cieńko na płachcie w przewiewnej ubikacji, bez dostępu słońca i przy ciągłym przewracaniu suszyć przez 12 godzin. Potem należy nasienie zmięszać z lnem względnie piaskiem rzecznym oraz utarować dryl.

Po tych czynnościach winien nastąpić natychmiastowy wysiew.

II. Stratyfikacja.

Technika stratyfikacji jest pojedyńcza, musi być jednakże sumiennie i przepisowo przeprowadzona.

Nasienie musi być przez 12—15 dni przed zasianiem go poddane stratyfikacji. Przeznaczone do wysiewu suche nasienie należy odważyć we workach, przyczym każdy worek winien zawierać tyle nasienia, ile go potrzeba na ściśle określony kawałek ziemi. Odważone ilości nasienia należy wsypać do czystych oraz zaopatrzonych etykietą i w ten sposób zawiązanych worków, ażeby istniało we worku dużo wolnej przestrzeni, to znaczy, że worek może być tylko w jednej czwartej części napełniony. Następnie należy worki te wstawić do czystej wody o temperaturze +15° C. W ten sposób mięknie nasienie przez 2—3 godzin. Przez dokładne mięszanie winno wszystko nasienie dobrze zwilżeć. Wodę należy zmieniać 2—3 razy. Po tej czynności trzeba worek z nasieniem wyjąć, z wody odkroplić i umieścić w piwnicy względnie w dole, w którym się znajduje lód albo śnieg.

Worki układa się pojedyńczo w taki sposób na lodzie lub śniegu, ażeby nasienie w 8—10 cm grubej warstwie spoczywało. W ten sposób ułożone worki pokrywa się lodem względnie śniegiem, aby utrzymać temperaturę nasienia od 0 do +1° C.

Nasienie winno być stale wilgotne. W razie opadnięcia temperatury poniżej 0^0 C, nasienie we workach zamarza i proces stratyfikacji zostaje przerwany. Aby temu zapobiec, należy doprowadzać cieplejsze powietrze, na co najczęściej wystarczy otwarcie drzwi od piwnicy.

Podniesienie się temperatury powyżej 2^0 C może spowodować kiełkowanie nasienia, co w żadnym wypadku nastąpić nie może. Dla kontroli stanu temperatury należy użyć urzędowo badanego termometru, któryby wykazywał temperaturę nasienia we worku jakoteż powietrza znajdującego się w danej ubikacji. Dla utrzymania normalnej zawartości gazów w nasieniu w czasie stratyfikacji, należy nasienie co 4 dni wietrzyć. W tym celu wynosi się worki z piwnicy, otwiera je i przesypuje się nasienie, poczem umieszcza się worki zpowrotem w piwnicy w tym samym porządku i na tym samym miejscu.

Przy technice stratyfikacji niezbędne są następujące momenty:

1) Dół albo piwnica, zaopatrzona w lód względnie śnieg.
2) Termometr.
3) Zeszyt i ołówek do prowadzenia notatek w czasie stratyfikacji.

Zanotować należy: Dzień rozpoczęcia stratyfikacji, ilość i wagę worków, codziennie wykazaną temperaturę powietrza oraz nasienia i daty przeprowadzanego co 4 dni wietrzenia.

III. Obchodzenie się z nasieniem przed wysiewem.

Stratyfikowanego nasienia nie wolno zaraz wysiać, gdyż zawiera ono dużo wody. Suszenie nasienia następuje bez dostępu słońca, w przewiewnej ubikacji, przez równomierne wyłożenie na płachtę i stałe przewracanie. Suszenie należy przeprowadzać tak długo, aż nasienie, aczkolwiek jeszcze nieco wilgotne, stanie się odpowiedniem do wysiania. 1 kg suchego nasienia wyda po przeprowadzeniu stratyfikacji oraz bezpośrednio potem następującym osuszeniu 1,5 — 1,6 kg.

IV. Wysiew.

Przygotowane do wysiania nasienie musi być jeszcze w tym samym dniu wysiane, gdyż w dniu następnym może już kiełkować. Dla uniknięcia kiełkowania należy całą pracę osuszania, odbywającego się na powietrzu, przyspieszyć. Im krótsza przestrzeń czasu między wydobyciem nasienia z piwnicy a jego wysianiem, tym lepszy wynik.

Jeśli na skutek niepogody wysiew przerwano, należy nasienie natychmiast zpowrotem umieścić we workach w piwnicy i nakryć lodem względnie śniegiem. Niska temperatura piwnicy zapobiega kiełkowaniu oraz wysuszeniu się nasienia. Aby zapobiec wysuszeniu się nasienia w czasie wysiewu w polu, należy płachtą nakryć nasienie we workach i schronić je przed wiatrem i słońcem.

Ażeby osiągnąć wysiew równomierny, należy domieszać do nasienia piasku rzecznego.

W czasie wysiewu trzeba zważać na stałą i równomierną domieszkę do nasienia. Dlatego wskazanem jest nasienie w pudle dryla często zamięszać. Należy również pamiętać o zmianie ciężkości nasienia po przeprowadzeniu namoczenia względnie stratyfikacji i uwzględnić ją przy wysiewie.

Przed namoczeniem względnie początkiem stratyfikacji trzeba zanotować wagę suchego nasienia w poszczególnych workach, aby przy wysiewie użyć wymaganej ilości nasienia.

T/0076 10000 11. 43 2674